

HSE18-A1G2AA

SureSense

HYBRID-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
HSE18-A1G2AA	1070987

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/SureSense

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Geräteausführung Standard Sensor-/ Detektionsprinzip Einweg-Lichtschranke	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Abmessungen (B x H x T) 16,2 mm x 45,5 mm x 31,8 mm	
Gehäuseform (Lichtaustritt) Hybrid	
Gewindedurchmesser (Gehäuse) M18	
Befestigungsart M18, Kopf / seitlich (24,1 25,4 mm)	
Gehäusefarbe Blau	
Schaltabstand max. 0 m 25 m	
Schaltabstand 0 m 20 m	
Lichtart Sichtbares Rotlicht	
Lichtsender PinPoint-LED ¹⁾	
Lichtfleckgröße (Entfernung) 400 mm x 200 mm (10 m)	
Wellenlänge 631 nm	
Einstellung	
Potentiometer, rechts Keine	
Potentiometer, links Keine	
Besondere Merkmale -	

 $^{^{1)}}$ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $\rm T_U$ = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ¹⁾
Stromaufnahme	20 mA ²⁾
Schaltausgang	PNP NPN
Schaltart	Dunkelschaltend
Schaltausgang Detail	
Schaltausgang Q1	PNP, Dunkelschaltend
Schaltausgang Q2	NPN, Dunkelschaltend
Ausgangsstrom I _{max.}	≤ 100 mA
Ansprechzeit	\leq 0,5 ms $^{3)}$
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁴⁾
Anschlussart	Leitung offenes Ende, 2.000 mm
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,2 mm ²
Schutzschaltungen	A ⁵⁾ B ⁶⁾ D ⁷⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	18 g
Gehäusematerial	Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67 IP69K
Lieferumfang	Befestigungsmutter (1x), M18, Kunststoff, schwarz, flach
EMV	EN 60947-5-2 (Der Sensor erfüllt die Funkschutzbestimmungen (EMV) für den industriellen Bereich (Funkschutzklassse A). Beim Einsatz im Wohnbereich kann er Funkstörungen verursachen.)
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C +70 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +75 °C
UL-File-Nr.	E189383

 $^{^{1)}\,\}mathrm{Darf}\,\mathrm{U_{V}}\text{-}\mathrm{Toleranzen}$ nicht über- oder unterschreiten.

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901

²⁾ Ohne Anzeige der Signalstärke und Last.

 $^{^{}m 3)}$ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁶⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁷⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

HSE18-A1G2AA | SureSense

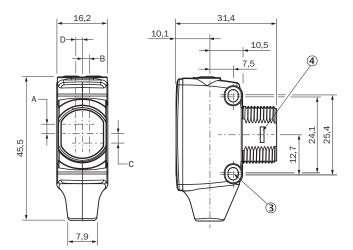
HYBRID-LICHTSCHRANKEN

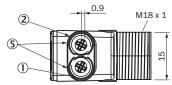
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschluss/PIN-Belegung

Anschlussart	Leitung offenes Ende, 2.000 mm
Anschlussart Detail	
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,2 mm ²
PIN-Belegung Sender	
BN	+ (L+)
WH	Not connected
BU	- (M)
ВК	Test IN
PIN-Belegung Empfänger	
BN	+ (L+)
WH	Q_2
BU	- (M)
ВК	Q_1

Maßzeichnung (Maße in mm)





- Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
 Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
 Befestigungsbohrung M3

- ④ Schnappverschluss für Einbauadapterring (gesondert erhältlich)
- ⑤ Potentiometer (falls ausgewählt) oder LED-Anzeige

Abmessungen in mm (inch)	Empfänger		Sender	
	A	В	C	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

Anschlussart

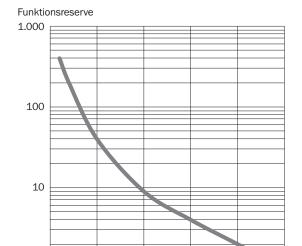
Siehe Tabelle: Anschluss/PIN-Belegung



- Sender
 Empfänger

Kennlinie

Rotlicht



10

15

25

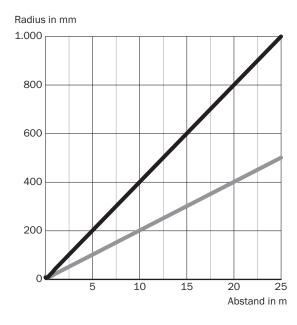
Abstand in m

Lichtfleckgröße

5

Rotlicht

1

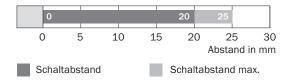


Maße in mm

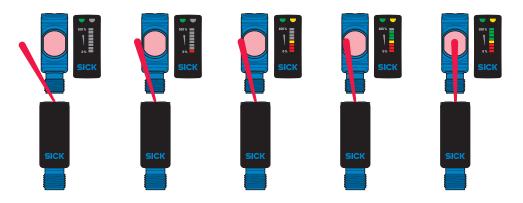
Schaltabstand	Horizontal	Vertikal
0,5 m	18	10
1 m	40	20
6,5 m	260	130
25 m	1.000	500



Schaltabstand-Diagramm



Funktionen



SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns "Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

